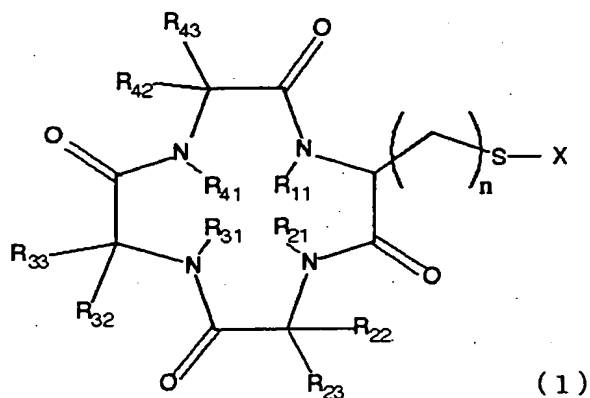


ABSTRACT

Compounds represented by formula (1) have strong inhibitory activity that is selective towards HDAC1 and HDAC4. Therefore, the compounds of the present invention are useful as pharmaceutical agents for treating or preventing diseases caused by HDAC1 and HDAC4.



20 AUG 2004

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2003 年 8 月 28 日 (28.08.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/070754 A1(51) 国際特許分類: C07K 5/12, C12N 9/99, A61K 38/00,
A61P 17/00, 31/00, 35/00, 37/00, 43/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP03/01859

(22) 国際出願日: 2003 年 2 月 20 日 (20.02.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2002-44000 2002 年 2 月 20 日 (20.02.2002) JP

(71) 出願人 および

(72) 発明者: 吉田 稔 (YOSHIDA, Minoru) [JP/JP]; 〒334-0059 埼玉県 川口市 安行 6 5 5-2 1 Saitama (JP). 西野 憲和 (NISHINO, Norikazu) [JP/JP]; 〒808-0104 福岡県 北九州市 若松区 畠田 1-6-6 Fukuoka (JP). 堀之内 末治 (HORINOUCI, Sueharu) [JP/JP]; 〒135-0044 東京都 江東区 越中島 1-3-1 6-4 0 3 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 清水 初志, 外 (SHIMIZU, Hatsushi et al.); 〒300-0847 茨城県 土浦市 卸町 1-1-1 関鉄つくばビル 6 階 Ibaraki (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

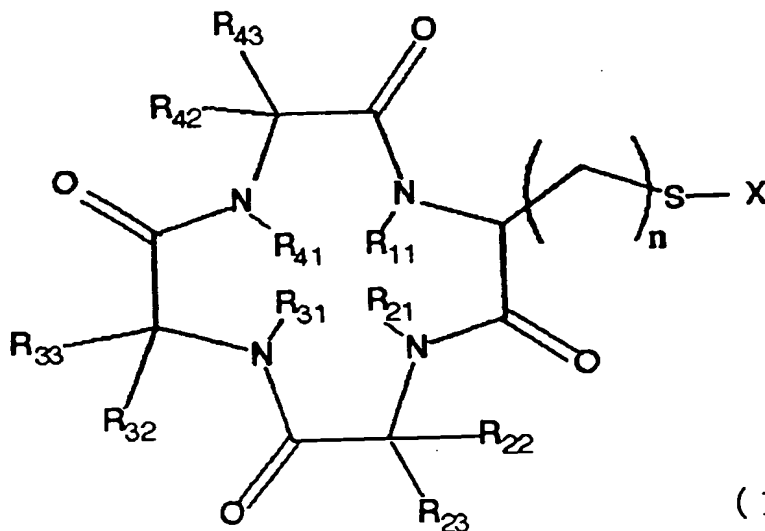
添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: HISTONE DEACETYLASE INHIBITORS AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: ヒストン脱アセチル化酵素阻害剤およびその製造方法



(1)

(57) Abstract: Compounds represented by the following general formula (1) have a potent activity of selectively inhibiting HDAC1,4. Thus, these compounds are useful as drugs for preventing or treating diseases caused by HDAC1,4. (1)